

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА**

СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ



СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ В СВІТЛОТЕХНІЦІ

ПРОГРАМА

навчальної дисципліни за вибором

підготовки бакалавра

галузі знань 0507 Електротехніка та електромеханіка

напряму 6.050701 Електротехніка та електротехнології

Стандарт чинний з дати затвердження

2015

РОЗРОБЛЕНО: Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова

КАФЕДРА: світлотехніки і джерел світла

РОЗРОБНИК: професор кафедри Говоров П.П.



Схвалено випусковою кафедрою світлотехніки і джерел світла.

Протокол від “ 3 ” 02 2015 року № 5

Завідувач випускової кафедри  (Назаренко Л.А.)

Програма відповідає формі Програми навчальної дисципліни, що затверджена
Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01

Методист НМВ  (Поліщук В.В.) “ 27 ” 03 2015 р.

Обговорено та рекомендовано до затвердження Науково-методичною радою
факультету електропостачання і освітлення міст.

Голова Науково-методичної ради  (Поліщук В.М.)

“ 18 ” 02 2015 р., протокол № 9

Цей стандарт не може бути тиражований або відтворений будь яким способом без
письмової згоди ХНУМГ ім. О.М. Бекетова

© ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2015

© П.П. Говоров, 2015

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Стандартизація і сертифікація в світлотехніці» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра напряму 6.050701 «Електротехніка та електротехнології».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є види, методи та основні принципи стандартизації і сертифікації в світлотехніці.

Міждисциплінарні зв'язки:

Вивчення цієї дисципліни безпосередньо спирається на:	На результати вивчення цієї дисципліни безпосередньо спираються:
Теоретичні основи електротехніки	Джерела світла
Основи метрології та електричних вимірювань	Світлові прилади
Основи світлотехніки	Технологія світлотехнічного виробництва

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів (ЗМ):

ЗМ 1. Основні положення та принципи діяльності національної системи стандартизації;

ЗМ 2. Основні принципи діяльності національної системи сертифікації.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Стандартизація і сертифікація в світлотехніці» є набуття студентами знань з правових, організаційних та методичних основ стандартизації та сертифікації світлотехнічної продукції на національному, регіональному та міжнародних рівнях; вироблення в них навичок роботи з нормативними документами; вміння підбирати і застосовувати їх відповідно до потреб практичної діяльності.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Стандартизація і сертифікація в світлотехніці», полягають у наступному: підготовка з теоретичних питань стандартизації та сертифікації; ознайомлення з основними законодавчими, нормативними документами за тематикою дисципліни чинними в Україні; розглядання основоположних та організаційно-методичних стандартів національної системи стандартизації та сертифікації; ознайомлення з принципами організації та проведення державного нагляду та контролю за додержанням вимог стандартів, норм та правил.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- основні принципи діяльності національних органів стандартизації, підтвердження відповідності та акредитації, структуру їх служб, основні обов'язки і права;
- рівні, види та категорії нормативних документів чинних в Україні;
- вимоги національної стандартизації щодо порядку розроблення та впровадження нормативних документів різних категорій;
- порядок застосування міждержавних, регіональних, національних стандартів та інших нормативних документів;
- порядок проведення перевірки підприємств за додержанням вимог стандартів, норм та правил;
- процедуру підтвердження відповідності вітчизняної та імпоротної продукції;
- правила маркування продукції знаком відповідності в Україні;
- підставу для оформлення та інформацію, яка подається в декларації постачальника про відповідність продукції нормативним документам;
- порядок державного регулювання якості і безпечності світлотехнічної продукції в Україні.

вміти:

- користуватися нормативними документами різних видів та категорій;
- за допомогою каталогів та інших інформаційних видань вести пошук нормативних документів у визначеній сфері діяльності;
- користуватися довідковою та навчально-методичною літературою зі стандартизації та сертифікації;
- розпізнавати знаки відповідності, якими маркується сертифікована продукція;
- використовувати набуті знання для підвищення об'єктивності контролю показників якості світлотехнічної сировини і готової продукції та зменшення браку;
- застосовувати набуті знання для підвищення якості продукції.

мати компетентності:

- здійснювати розробку стандартів на окремі види світлотехнічної продукції та послуги світлотехнічної галузі;
- здійснювати підготовку документів для отримання сертифіката відповідності світлотехнічної продукції.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 108 годин – 3 кредитів ЄКТС.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Модуль 1. Стандартизація і сертифікація в світлотехніці

Змістовий модуль 1. Основні положення та принципи діяльності національної системи стандартизації

Тема 1. Основні принципи діяльності національної системи стандартизації в Україні.

Тема 2. Термінологія щодо стандартизації.

Тема 3. Законодавча база системи стандартизації.

Тема 4. Рівні, види та категорії нормативних документів, чинних в Україні.

Тема 5. Основоположні стандарти національної системи стандартизації.

Тема 6. Правові засоби при здійсненні державного нагляду за дотриманням вимог стандартів, норм та правил.

Тема 7. Нормативно-правова база державного нагляду за дотриманням вимог стандартів , норм та правил

Змістовий модуль 2. Основні принципи діяльності національної системи сертифікації

Тема 8. Основні принципи діяльності національної системи сертифікації.

Тема 9. Термінологія у сфері підтвердження відповідності.

Тема 10. Організаційно-правові засади підтвердження відповідності.

Тема 11. Об'єкти і порядок підтвердження відповідності вітчизняної продукції.

Тема 12. Процедура визначення сертифіката відповідності.

Тема 13. Декларація постачальника про підтвердження відповідності.

Тема 14. Екологічна сертифікація. Екологічне маркування.

Тема 15. Споживча політика та правові засади захисту споживачів в Україні.

Тема 16. Державне регулювання якості та безпечності світлотехнічної продукції в Україні

Індивідуальні завдання:

- розрахунково-графічна робота «Стандартизація і сертифікація світлотехнічної продукції».

Розрахунково-графічна робота виконується кожним студентом з метою закріплення матеріалу викладеного в лекційному курсі та вивчення самостійно за допомогою його практичної реалізації на конкретних прикладах, тобто освоєння дисципліни на рівні вміння.

3. Рекомендована література:

1. Бичківський Р.В., Столярчук П.Г., Гамула П.Р., Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: Підручник. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2004. – 560 с.

2. Болотніков А.О. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг.: Навч.пос. – К.:МАУП, 2005. – 144 с.

3. Берзіна С.В. Екологічна сертифікація продукції: Екологічне маркування в запитах та відповідях. Методичний посібник. – К.: Вид-во ТОВ «Джерела знання», 2006. – 56 с.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання: екзамен

5. Засоби діагностики успішності навчання: поточні та підсумкові тестові завдання, захист звітів з практичних робіт, захист РГР, питання і задачі до екзамену.

АНОТАЦІЯ

Метою вивчення дисципліни «Стандартизація і сертифікація в світлотехніці» - набуття студентами знань з правових, організаційних та методичних основ стандартизації та сертифікації світлотехнічної продукції на національному, регіональному та міжнародному рівнях, вироблення в них навичок роботи з нормативними документами, вміння підбирати і застосовувати їх відповідно до потреб практичної діяльності.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів (ЗМ): ЗМ 1. Основні положення та принципи діяльності національної системи стандартизації; ЗМ 2. Основні принципи діяльності національної системи сертифікації.

АННОТАЦИЯ

Целью изучения дисциплины «Стандартизация и сертификация в светотехнике» - приобретение студентами знаний по правовым, организационным и методическим основам стандартизации и сертификации светотехнической продукции на национальном, региональном и международном уровнях, выработки у них навыков работы с нормативными документами, умение подбирать и применять их в соответствии с потребностями практической деятельности.

Программа учебной дисциплины состоит из следующих содержательных модулей (СМ): СМ 1. Основные положения и принципы деятельности национальной системы стандартизации; СМ 2. Основные принципы деятельности национальной системы сертификации.

ABSTRACT (ANNOTATION)

The purpose of discipline "Standardization and certification in Illumination" - of students' knowledge of legal, organizational and methodological foundations of standardization and certification of lighting products at the national, regional and international levels, making them skills with the regulations, the ability to select and use them in accordance with needs practice.

The program of the course consists of the following content modules (CM): CM 1. The main provisions and principles of national standardization system; CM 2. Basic principles of the national system of certification.